

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
11 août 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/073093 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
B05B 11/00, B65D 83/14

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/050022

(22) Date de dépôt international :
14 janvier 2005 (14.01.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0400397 16 janvier 2004 (16.01.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **VALOIS SAS** [FR/FR]; B.P. G, Le Prieuré, F-27110 Le Neubourg (FR).

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
MARGHERITIS, Antonio [IT/IT]; Via Pianazza 24/26, I-21033 Cittiglio (VA) (IT). **MARIOTTI, Alessio** [CH/CH]; CH-6992 Vernate (TI) (CH).

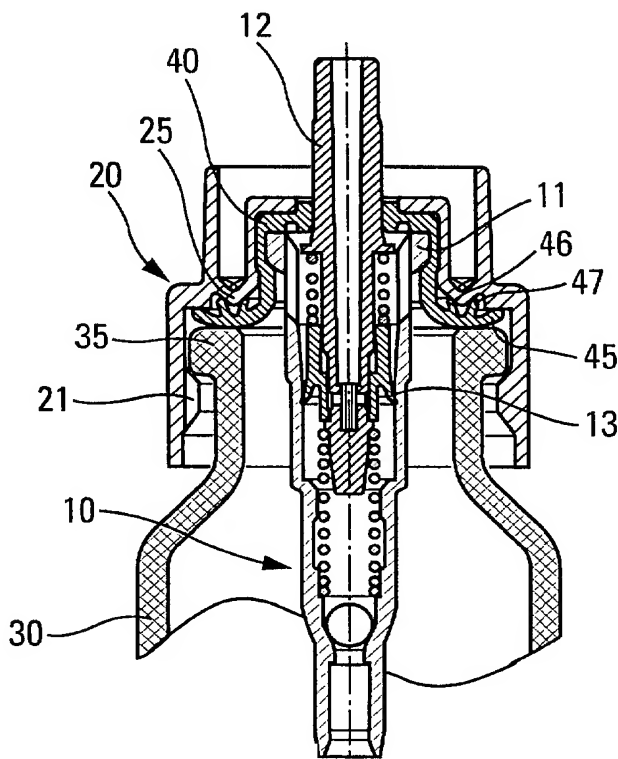
(74) Mandataire : **CAPRI**; 33, rue de Naples, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FLUID PRODUCT DISPENSING DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE



(57) Abstract: The invention relates to a fluid product dispensing device comprising a dispensing member (10), such as a pump or valve, a fluid product container (30) and a fixing element (20) for fixing the dispensing member (10) to the neck (35) of the container (30). In addition, a turret (40) is disposed between the body (11) of the dispensing member (10) and the fixing element (20), said turret (40) comprising a deformable radial flange (45) having deformable sealing means (46, 47) which project out from the radial flange (45). According to the invention, after assembly, the radial flange (45) is deformed and co-operates hermetically with the upper edge of the neck (35) of the container (30) and the sealing means (46, 47) are deformed and co-operate hermetically with the fixing element (20).

(57) Abrégé : Dispositif de distribution de produit fluide comportant un organe de distribution (10), tel qu'une pompe ou une valve, un réservoir de produit fluide (30) et un élément de fixation (20) adapté à fixer ledit organe de distribution (10) sur un col (35) dudit réservoir (30), une tourette (40) étant disposée entre ledit corps (11) de l'organe de distribution (10) et ledit élément de fixation (20), ladite tourette (40) comportant une bride radiale déformable (45), ladite bride radiale déformable comportant des moyens d'étanchéité déformable (46, 47) se projetant à partir de ladite bride radiale (45), ladite bride radiale (45) étant, après assemblage, déformée et coopérant de manière étanche avec le bord supérieur du col (35) du réservoir du réservoir (30), et lesdits moyens

d'étanchéité (46, 47) étant, après assemblage, déformés et coopérant de manière étanche avec ledit élément de fixation (20).

WO 2005/073093 A3



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

- (88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:**

6 octobre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2005/050022

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B05B11/00 B65D83/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B05B B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 108 013 A (VANBROCKLIN OWEN F) 28 April 1992 (1992-04-28) column 7, line 25 - column 8, line 16; figures	1,2,5,9, 11
A	EP 0 806 248 A (GUGLIELMINETTI SANDRA) 12 November 1997 (1997-11-12) abstract; figures	1-4,9-12
A	EP 0 343 414 A (SAR SPA) 29 November 1989 (1989-11-29) abstract; figures	1-4,9-12
A	US 3 180 534 A (DUDA OTTO H ET AL) 27 April 1965 (1965-04-27) column 4, line 23 - line 52; figures	1,5

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 July 2005

Date of mailing of the international search report

28/07/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gino, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR2005/050022

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5108013	A	28-04-1992	US 4606479 A	19-08-1986
			CA 1246504 A1	13-12-1988
			DE 3584171 D1	24-10-1991
			DE 3586780 D1	03-12-1992
			DE 3586780 T2	01-04-1993
			EP 0179853 A1	07-05-1986
			EP 0309001 A2	29-03-1989
			WO 8504852 A1	07-11-1985
EP 0806248	A	12-11-1997	EP 0806248 A1	12-11-1997
EP 0343414	A	29-11-1989	IT 1219694 B	24-05-1990
			EP 0343414 A2	29-11-1989
			JP 2017958 A	22-01-1990
			US 4951842 A	28-08-1990
US 3180534	A	27-04-1965	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2005/050022

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B05B11/00 B65D83/14

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 B05B B65D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 108 013 A (VANBROCKLIN OWEN F) 28 avril 1992 (1992-04-28) colonne 7, ligne 25 - colonne 8, ligne 16; figures	1,2,5,9, 11
A	EP 0 806 248 A (GUGLIELMINETTI SANDRA) 12 novembre 1997 (1997-11-12) abrégé; figures	1-4,9-12
A	EP 0 343 414 A (SAR SPA) 29 novembre 1989 (1989-11-29) abrégé; figures	1-4,9-12
A	US 3 180 534 A (DUDA OTTO H ET AL) 27 avril 1965 (1965-04-27) colonne 4, ligne 23 - ligne 52; figures	1,5

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *G* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

20 juillet 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

28/07/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Gino, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2005/050022

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5108013	A	28-04-1992	US 4606479 A	19-08-1986
			CA 1246504 A1	13-12-1988
			DE 3584171 D1	24-10-1991
			DE 3586780 D1	03-12-1992
			DE 3586780 T2	01-04-1993
			EP 0179853 A1	07-05-1986
			EP 0309001 A2	29-03-1989
			WO 8504852 A1	07-11-1985
EP 0806248	A	12-11-1997	EP 0806248 A1	12-11-1997
EP 0343414	A	29-11-1989	IT 1219694 B	24-05-1990
			EP 0343414 A2	29-11-1989
			JP 2017958 A	22-01-1990
			US 4951842 A	28-08-1990
US 3180534	A	27-04-1965	AUCUN	